

Link



Dipl.-Math. Wolfgang Woide

Nach dem Studium der Mathematik und Informatik Organisationsprogrammierung auf Nixdorf-Computern, achtzehn Jahre IT-Vertrieb, anschließend selbstständiger Vermittler von IT-Fachpersonal. Seit 2016 entwickelt er wieder – vor allem kaufmännische Lösungen in FileMaker.

woide@woisoft.de

Dynamische Selektion

Datensätze in Ausschnitten schneller finden

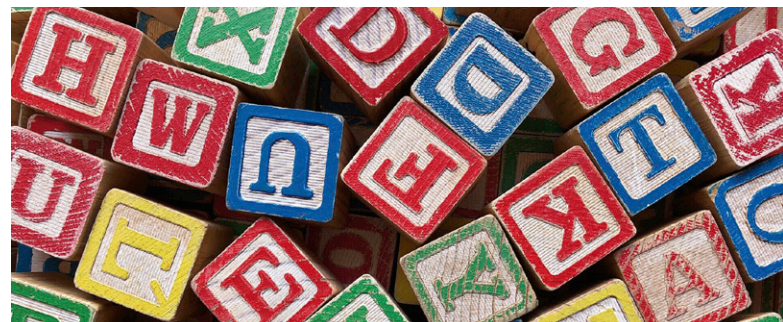
In diesem Beitrag zeige ich, wie man mit geeigneten Scripts die Auswahl von Adressen beeinflussen kann, sodass zum Beispiel nur diejenigen berücksichtigt werden, deren Anfangsbuchstaben im Alphabet hinter dem eingegebenen Buchstaben liegen, oder die mit einer bestimmten Buchstabenfolge beginnen bzw. eine bestimmte Kette an Buchstaben (Zeichen) enthalten.

In meiner Datei gibt es die Möglichkeit, neben den Feldern **Nachname** und **Ort** jeweils einen Ausschnitt mit allen Adressen anzuzeigen. Dort soll eine dynamische Selektion implementiert werden, was in der Praxis so aussieht:

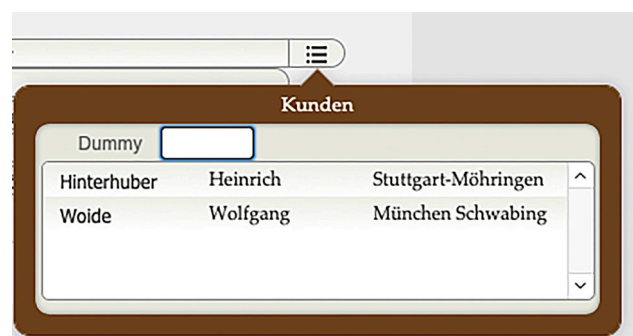


Das Feld **Dummy** dient lediglich der „technischen“ Aufnahme der Eingabewerte, die bei geöffnetem Popover über die Tastatur und ohne für den Anwender sichtbare Feldzuweisung eingetippt werden. In der Praxis wird dieses Feld mit den üblichen Methoden, z. B. weißer Schrift auf weißem Hintergrund, unsichtbar gemacht, muss aber bestehen bleiben.

Sobald der Buchstabe „H“ eingegeben wird, ändert sich die Anzeige und man sieht nur noch die Adressen, bei denen

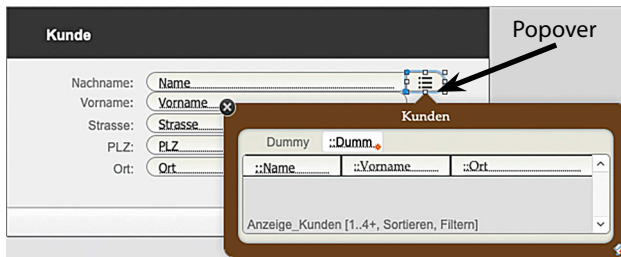


der Anfangsbuchstabe des Nachnamens zwischen „H“ und „Z“ liegt:



Selektion nach Anfangsbuchstaben

Das Ziel des ersten Beispiels ist ein Verhalten, bei dem mit der Eingabe eines oder mehrerer Buchstaben die Anzeige mit den Namen beginnen soll, die bei einer alphabetischen Sortierung als Nächstes kommen. Wenn ich also z. B. ein „H“ eingebe, werden die Namen mit einem Anfangsbuchstaben zwischen A und G ausgeblendet und der Anwender sieht nur noch die nachfolgenden Einträge.

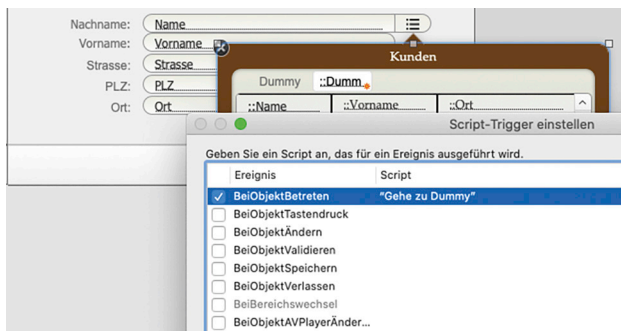


Dafür habe ich neben dem Feld **Nachname** ein Popover eingefügt, in dem ein Ausschnitt zur Anzeige der Namen liegt. Außerhalb des Ausschnitts befindet sich ein Feld namens **Dummy**, das die Tastatureingaben aufnimmt. Dieses Feld wird mit zwei weiteren Feldern – **auswahl1** und **auswahl2** – als Globalfeld in der Tabelle **Eingabefelder** definiert.

Die Felder **auswahl1** und **auswahl2** werden im Script „Tastenfolge“ bearbeitet und später in der Ausschnitteinstellung „Ausschnittsdaten filtern“ abgefragt.



Schauen wir uns die Lösung schrittweise an: Mit dem Aufruf des Popovers soll automatisch zum Eingabefeld **Dummy** gesprungen werden. Das wird mithilfe des Script-Triggers „BeiObjektBetreten“ erreicht, der auf der Popover-Taste liegt. Zur Eingabemaske für den Script-Trigger gelangt man über einen Rechtsklick auf den Rahmen des Popovers (Kontextmenü) und den Menüpunkt „Script-Trigger einstellen ...“.

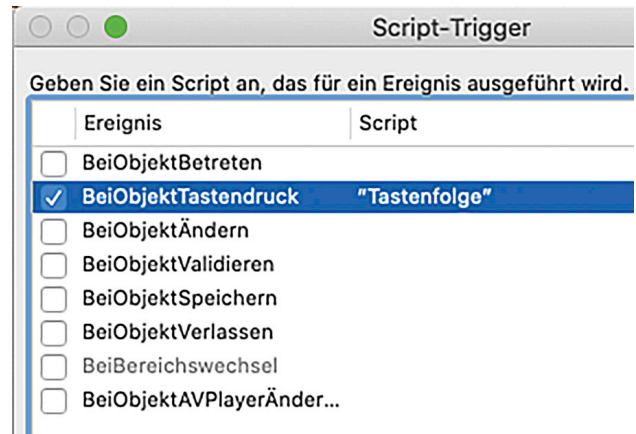


Das Script „Gehe zu Dummy“, das dafür verwendet wird, sieht so aus:

Gehe zu Dummy

- ◆ **Feldwert setzen**
[Eingabefelder::auswahl2 ; ""]
- ◆ **Feldwert setzen**
[Eingabefelder::auswahl1 ; ""]
- ◆ **Gehe zu Feld**
[Auswählen/Ausführen ; Eingabefelder::Dummy]
- ◆ **Fenster aktualisieren**
[Join-Ergebnisse im Cache löschen ;
Externe Daten im Cache löschen]

Auch im Eingabefeld **Dummy** setzen wir per Klick mit der rechten Maustaste einen Script-Trigger:

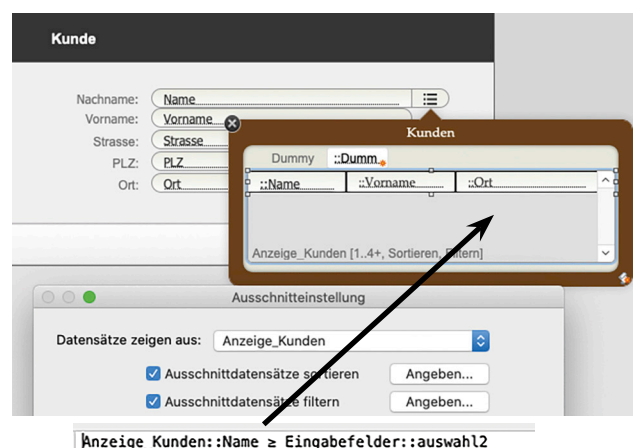


Sobald der Anwender eine Taste betätigt, wird das Script „Tastenfolge“ ausgelöst, das folgendermaßen aussieht:

Tastenfolge

- ◆ **Feldwert setzen**
[Eingabefelder::auswahl1 ; Hole(TriggerTastendruck)]
- ◆ **Wenn**
[Code(Eingabefelder::auswahl1) = 27]
- ◆ **Feldwert setzen**
[Eingabefelder::auswahl2 ; ""]
- ◆ **Feldwert setzen**
[Eingabefelder::auswahl1 ; ""]
- ◆ **Ende (wenn)**
- ◆ **Feldwert setzen**
[Eingabefelder::auswahl2 ; Eingabefelder::auswahl2 &
Eingabefelder::auswahl1]
- ◆ **Fenster aktualisieren**
[Join-Ergebnisse im Cache löschen ;
Externe Daten im Cache löschen]
- ◆ **Alle Scripts abbrechen**

Jetzt muss nur noch das Ergebnis der Tastenfolge im Fenster „Ausschnitteinstellung“ – „Ausschnittsdaten filtern“ abgefragt werden (Rechtsklick auf das Ausschnittsfenster):



Wird das Popover angeklickt, erscheinen zunächst alle erfassten Namen. Mit der Eingabe eines Buchstabens werden nur noch die Namen angezeigt, deren Anfangsbuchstabe an gleicher Stelle oder weiter hinten im Alphabet liegen als das eingegebene Zeichen. Jeder weitere Buchstabe, der eingegeben wird, schränkt die Anzeige mehr ein – die Eingabe von „S“ und „T“ blendet beispielsweise auch die Namen aus, die mit „Sch“ beginnen.

Durch das Drücken der Taste **ESC** werden alle bislang vorgenommenen Eingaben gelöscht und wieder alle Namen angezeigt.

In der Praxis wird das **Dummy**-Feld nicht sichtbar sein, da es nur der Funktionalität dient und vom Anwender nicht wahrgenommen werden muss.

Selektion nach Buchstabenkombination

Wenn dieses Verfahren in mehreren verschiedenen Popovers eines Layouts angewendet wird, benötigt man weitere globale **Dummy**-Eingabefelder. Wenn Sie also neben dem Nachnamen wie im ersten Beispiel auch die Anzeige des Ortes einschränken möchten – im zweiten Beispiel sollen nur die Orte angezeigt werden, die den jeweils eingetippten Buchstaben oder die jeweils eingetippte Buchstabenkombination

enthalten –, muss im entsprechenden Popover auf ein anderes **Dummy**-Feld verwiesen werden, z. B. auf **Dummy2** (siehe Tabellenentwurf weiter oben). Dann erstellen Sie eine Kopie des Scripts „Gehe zu Dummy“, in dem **Dummy** durch **Dummy2** ersetzt wird.

Wie vorher legen Sie nun die Berechnung zur Filterung des im Popover gezeigten Ausschnitts durch Klicken mit der rechten Maustaste fest: **Ausschnitteinstellung ... → Ausschnitt Datensätze filtern → Angeben** Die Formel lautet hier:

```
Wenn(
  Position(
    Anzeige_Kunden::Ort ; Eingabefelder::auswahl2 ;
    1 ; 1) <> 0 ;
    Wahr ;
    Falsch
  )
  ODER
  Länge( Eingabefelder::auswahl2 ) = 0
```

Mit dieser Änderung haben wir unser Ziel erreicht: Wenn Sie jetzt nach dem Aufruf des Popovers die Buchstabenfolge „Mö“ eingeben, erscheint nur der Name mit Ortseintrag „Stuttgart-Möhringen“.

Ich hoffe, Sie können diese Technik für Ihre Anwendungen nutzen und freue mich über Ihr Feedback. ■

FileMaker Magazin



Das FileMaker Magazin

- Einzige deutschsprachige Fachzeitschrift zu FileMaker
- Wissen aus erster Hand von anerkannten FileMaker Fachautoren
- Große Themenvielfalt für Anwender und Entwickler

Exklusiv für Premium-Abonnenten

- Sechs FMM Ausgaben pro Jahr
- Kostenlose Nutzung des Abonnentenbereichs auf www.filemaker-magazin.de
- PDF-Archiv mit allen bisher veröffentlichten Ausgaben
- Jede Ausgabe mit kostenlosen Beispieldateien und Zusatzinfos zum Download

Unser Service

- Aktuelle Neuheiten, Tipps und Infos, Kleinanzeigen und vieles mehr jederzeit auf unseren Webseiten
- Hilfe bei allen Fragen zu FileMaker im FMM Forum
- Kompetente Beratung zum Kauf von FileMaker Lizenzen: Einfach anrufen +49 (0)40 589 65 79 70.

Wenn Sie sich für ein FileMaker Magazin
Abo interessieren, klicken Sie bitte hier!

Eine kostenlose **Leseprobe** des FileMaker Magazins erhalten Sie, wenn Sie hier klicken.

Hier finden Sie Aktuelles zu **FileMaker Lizenzen**, egal ob Sie kaufen, mieten oder sich einfach informieren möchten.